

19



CONFÉDÉRATION SUISSE

INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

11 CH 690 545 A5

51 Int. Cl.<sup>7</sup>: B 43 K 029/20

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

## 12 FASCICULE DU BREVET A5

21 Numéro de la demande: 02325/97

73 Titulaire(s):  
Madeleine-Elsa Graf, 61, avenue du Lignon,  
1219 Le Lignon (CH)

22 Date de dépôt: 02.10.1997

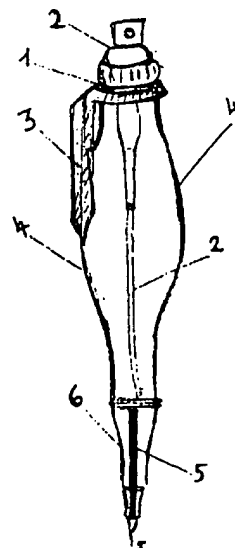
24 Brevet délivré le: 13.10.2000

45 Fascicule du brevet  
publiée le: 13.10.200072 Inventeur(s):  
Madeleine-Elsa Graf, 61, avenue du Lignon,  
1219 Le Lignon (CH)

## 54 Stylo à multiples fonctions comprenant des moyens pour écrire.

57 Ce stylo est constitué d'un réservoir jetable (4) avec une protection d'un couvercle qui se tire sur la languette (1) pour ouvrir le réservoir (4) et de poser l'attache boutonnière (3).

Le vaporisateur (2) se place au dessus du réservoir (4) et se visse. L'embout (6) se visse également sur la partie intérieure du réservoir (4) pour finalement faire rentrer la mine à encre bleue (5) la base de l'embout (6).



CH 690 545 A5

## Description

La présente invention concerne un stylo à multiples fonctions comprenant des moyens pour écrire notamment pour faciliter l'hygiène des mains au personnel soignant dû aux infections nosocomiales et staphylocoques dorés et de remédier aux inconvénients connus comme éviter de récolter les germes définitivement installés à l'hôpital qui contaminent des millions de patients.

Ce stylo permet à l'utilisateur l'acte préventif et une meilleure hygiène tactile du fait que l'on peut se désinfecter d'une seule mains ainsi que de pouvoir écrire immédiatement en gagnant de précieuses minutes en milieu hospitalier parce que les mains sont une passerelle à germes que l'on appelle manuportage.

Ce stylo à multiples fonctions selon l'invention défini à la revendication 1 permet de remédier aux inconvénients connus précités.

Muni d'une mine à encre bleue, d'une protection pour le liquide désinfectant de l'hôpital et d'une languette à tirer afin de passer le vaporisateur et de visser celui-ci sur la cartouche ultra légère transparente en matière PET.

La mine à encre bleue se rentre dans l'ambout par le bas qui lui se visse sur la partie inférieure de la cartouche.

La forme diminuante à la base du stylo est pratique à tenir en main aussi bien pour se désinfecter que pour écrire.

L'attache bouttonnière ou pince-poche se présente en anneau afin de l'enfiler aisément sur la cartouche avant même d'en avoir tiré la languette de protection et de poser et visser le vaporisateur.

Le stylo désinfectant après usage est complètement jetable et recyclable.

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description de réalisations, données à titre d'exemple, en regard des dessins sur lesquels:

La fig. 1 représente la forme du stylo en entier et complet.

En référence à ces dessins, le stylo comporte un couvercle de protection 1 en matière plastique que l'on tire pour déboucher le réservoir 4. Puis on dispose l'attache bouttonnière 3 et on visse le vaporisateur 2 sur le réservoir 4. Enfin on visse l'embout 6 à la base du réservoir 4 pour rentrer la mine bleue 5 au bas de l'embout 6.

La longueur du stylo désinfectant est de 16 centimètres et sa largeur 3 centimètres miniaturisé selon la fig. 1, la cartouche 4 contient six cl de liquide désinfectant.

A titre d'exemple, le stylo désinfectant aura des dimensions de l'ordre de 3 cm pour la largeur et 16 cm pour la longueur.

Cette invention est particulièrement destinée à désinfecter les mains en milieu hospitalier dû aux infections nosocomiales.

## Revendications

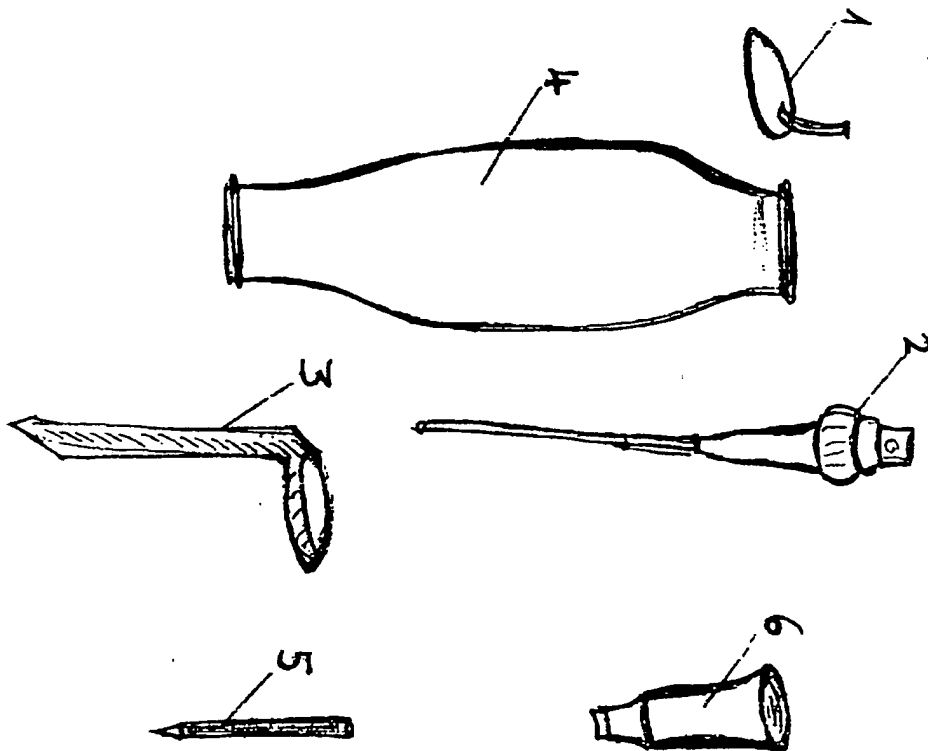
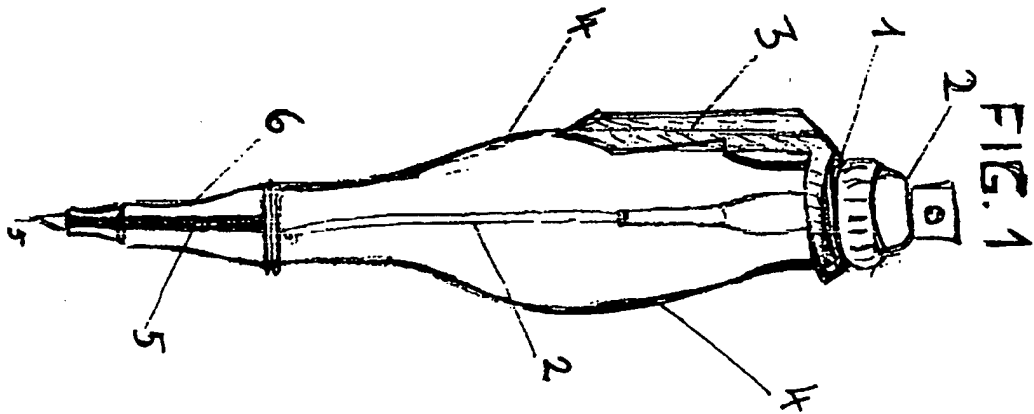
1. Stylo à fonctions multiples comprenant des moyens pour écrire, caractérisé en ce qu'il comporte un réservoir contenant un liquide désinfectant et

un vaporisateur pour faciliter l'hygiène des mains au personnel soignant dû aux infections nosocomiales.

2. Stylo selon la revendication 1, caractérisé en ce que le réservoir est une cartouche (4) contenant six cl de liquide désinfectant à usage unique et recyclable en matière plastique PET.

3. Stylo selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que le vaporisateur (2) se visse dans le réservoir (4) après avoir posé un attache bouttonnière (3).

4. Stylo selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce qu'il comprend un embout (6) avec une mine à encre bleue (5).



PUB-NO: CH000690545A5

DOCUMENT-IDENTIFIER: CH 690545 A5

TITLE: Pen with disinfecting action for prevention of transmission of germs

PUBN-DATE: October 13, 2000

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

MADELEINE-ELSA, GRAF

COUNTRY

CH

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

GRAF MADELEINE ELSA

COUNTRY

CH

APPL-NO: CH00232597

APPL-DATE: October 2, 1997

PRIORITY-DATA: CH00232597A ( October 2, 1997)

INT-CL (IPC): B43K029/20

EUR-CL (EPC): B43K029/20 ; B43K005/00, B43K029/00

ABSTRACT:

CHG DATE=20010302 STATUS=O>Pen with multiple functions comprises a means for writing and a reservoir containing liquid disinfectant and a vaporizer for facilitating hygiene of the hands to personnel nursing nosocomial infections.